

Fakultät für Physik und Geowissenschaften

Promotionen

1993

Bryja, Lutz

Untersuchungen von Paarungsmechanismen in kanonisch transformierten Korrelationsmodellen für Hoch-T_c-Supraleiter

Fippel, Matthias

Das Pomeron in der störungstheoretischen Quantenchromodynamik und die Modellierung von Minijets in hochenergetischen Hadron-Hadron-Stößen

Ghassali, Naoum

Bestimmung der anomalen Dimensionen von nichtlokalen Lichtkegeloperatoren für die tiefinelastische Lepton-Hadron-Streuung mit Berücksichtigung der Polarisierung

Graebert, Rüdiger F.

[1]H-NMR-Untersuchungen an Braunkohlen

Gürtler, Steffen

Untersuchungen zu hochangeregten Ga_{1-x}Al_xAs im Bereich direkter, indirekter und cross-over naher Bandlücke

Heinrich, Jens

Berechnungen der Matrixelemente für die direkte CP-Verletzung

Herrmann, Jan

Magnetische Untersuchungen an keramischen und Pr-substituierten Hochtemperatursupraleitern

König, Bernd

Untersuchungen zum Hydratationsverhalten von mit nichtionischen Tensiden modifizierten Phospholipidmembranen

Lange, Adrian

Elektrohydrodynamische Instabilitäten in nematischen Flüssigkristallen unter dem Einfluß stochastischer dichotomer elektrischer Felder

Lippold, Gerd

Hall-Effekt-Untersuchungen zum DX-Zentrum im Al_xGa_{1-x}As

Menschner, Karsten

Numerische Modellierung geothermischer Prozesse im Nordostdeutschen Becken

Renner, Uwe

Stochastische Theorie von Transportprozessen in ungeordneten und fraktalen Systemen

Roland, Ulf

Experimentelle Untersuchungen und Modellvorstellungen zum WasserstoffSpillover

Stallmach, Frank

[129]Xe, [13]C- und orts aufgelöste [1]H-PFG-NMR-Untersuchungen zur Selbstdiffusion von Xenon, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und n-Hexan in Zeolithen

Strauß, Holger

Transport auf regulär und stochastisch skaleninvarianten Strukturen

Wolf, Thomas

Modellierung von Seegang und welleninduzierter Uferparallelströmung an der Nordküste der Halbinsel Zingst

Zscherpel, Uwe

Infrarotspektroskopische Untersuchungen zum Einfluß adsorbierter Moleküle auf die Schwingungen von Hydroxylgruppen an der Oberfläche poröser Adsorbentien

1994

Heidler, Ralf

EPR-Untersuchungen in der inkommensurabel modulierten Phase von Mn[2+]dotiertem Bertain-Calcium-Chlorid-Dihydrat (BCCD)

Kawrakow, Iwan

Einige Aspekte hochenergetischer Hadron-Hadron- und Kern-Kern-Kollisionen

Kölbel, Wolfgang

Maximum-Entropie-Methoden zur Analyse diskreter Zeitreihen in der NMRSpektroskopie

Laßen, Sven

Optische Untersuchungen an indirektlückigem Al[x]Ga[1-x]As

Schäfer, Hartmut

Numerische Lösung Fredholmscher Integralgleichungen erster Art zur physikalischen Meßwertanalyse

1995

Appel, Matthias

Untersuchung der anomalen Diffusion in Polymersystemen mit Hilfe der NMR-Feldgradiententechnik

Bauch, Holger

ENDOR-Untersuchungen zum Studium des Ordnungsverhaltens der Protonen in Betainphosphit, teildeutierten Betainphosphit und im Mischkristall Betainphosphat_{0,15}Betainphosphit_{0,85}

Devantier, René

Wolkenbildungsprozesse über der südwestlichen Ostsee – Anwendungen eines neuen Wolkenchemas in einem mesoskaligen Modell

Engländer, Tino

Untersuchungen zum Hydratationsverhalten von biologisch relevanten Polymeren

Gutzmann, Andreas

Oberflächeninstabilitäten amorpher Substanzen unter Bestrahlung mit hochenergetischen, schweren Ionen

Häcker, Uwe

Kernresonanzuntersuchungen zu Struktur und Dynamik in der Normalphase und in den inkommensurabel modulierten Phasen von Betainkalziumchlorid-Dihydrat

Knese, Katja

Untersuchungen zum Spinzustand des Eisens in Fe(III)-Komplexverbindungen des Thiosemicarbazons der Benztraubensäure mit Hilfe der Mößbauerspektroskopie

Kolley, Holgar

Analyse von Verfahren zur Bestimmung intramolekularer Abstände in Festkörpern mit Hilfe der kernmagnetischen Resonanz

Krause, Holger

Untersuchungen zum Realbau von InP nach Zink-Dotierung mittels Diffusion und MeV-Implantation

Krüger, Annett

Eigenschaften und Dynamik von umweltrelevanten Metallen in Böden und Fließgewässern unter dem Einfluß von Huminstoffen

Laubach, Johannes

Charakterisierung des turbulenten Austauschs von Wärme, Wasserdampf und Kohlendioxid über niedriger Vegetation anhand von Eddy-Korrelations-Messungen

Lippert, Karen

Gedächtnis im Immunsystem - Architektur und Dynamik des idiotypischen Netzwerks

Lüsse, Steffen

NMR-Relaxationsuntersuchungen zur Wasser- und Kationen-Bindung in Knorpel und polymeren Modellsystemen

Stefani, Frank

Eine neue Methode zur quantenfeldtheoretischen Behandlung ungeordneter Systeme: die g-Feld-Technik

Vo, Thi Thanh Ha

Untersuchungen tiefer Störstellen in $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ und $\text{Ga}_x\text{In}_{1-x}\text{P}$ mittels DLTS

1996

Eisenblätter, Steffen:

Strukturelle und dynamische Eigenschaften binärer und ternärer Mischungen aus Phosphatidylcholin, Dodecylethylenglycoether und Wasser

Flentje, Harald:

Differentielle optische Absorptionsspektroskopie in der Gas- und Partikelphase

Galle, Jörg:

Computerstudie von Lipid-Membranen nahe des Hauptphasenübergangs

Grabaum, Ralf:

Verfahren der polyfunktionalen Bewertung von Landschaftselementen einer Landschaftseinheit mit anschließender "Multicriteria optimization" zur Generierung vielfältiger Landnutzungsoptionen

Groothues, Herbert:

Breitbandige dielektrische Spektroskopie zur Untersuchung der molekularen Dynamik in Flüssigkristallen mit kolumnaren Mesophasen

Günther, Carmen:

Bildung und Zerfall hochangeregter Atom- und Molekülzustände

Heerklotz, Heiko:

Thermodynamische Charakterisierung verdünnter wässriger Lipid-Tensid-Mischungen

Keidel, Thomas:

Untersuchungen zur Situation des Wohnumfeldes ostdeutscher Großsiedlungen am Beispiel von Leipzig-Grünau

Knauss, Robert:

NMR-Untersuchungen zur Wasser-Selbstdiffusion in Knorpel und Knorpelkomponenten unter Einsatz der Feldgradiententechnik

Koch, Michael:

Der Einsatz schwach basischer Sondenmoleküle bei der spektroskopischen Charakterisierung aktiver Zentren an Festkörperoberflächen

Kriegel, Steffen:

Röntgenographische Charakterisierung von ultradünnen III-V-Halbleiterschichtstrukturen

Mädler, Burkhard:

Phasen- und Strukturverhalten wäßriger Lipid-Tensid-Mischungen

Schlink, Uwe:

Immissionsprognose, Univariate Modellierung und Kurzestfristvorhersage von Wintertersmogsituationen

Schwerk, Uwe:

High-Resolution NMR Methods for the Characterization of Conformation and Dynamics of Molecules Sorbed in Zeolites

Steffen, Matthias:

Untersuchungen zu Ladungs- und Polarisationsverteilungen in Polymerfilmen mit der Temperaturwellenmethode und mit akustischen Methoden

Wartewig, Peter:

Kationenverteilung, magnetische Struktur und Austauschwechselwirkungen in ZnTi-substituierten Bariumhexaferriten

Wolf, Ingo:

Festkörper-NMR-Untersuchungen acider Eigenschaften von Zeolithen

1997

Arndt, Martin Dieter

Dielektrische Untersuchungen zur molekularen Dynamik glasbildender Flüssigkeiten in nanoporösen Gläsern

Beckmann, Björn-R.

Veränderungen in der Windklimatologie und in der Häufigkeit von Sturmhochwassern an der Ostseeküste Mecklenburg-Vorpommerns

Blum, Gernot

Relaxationen und Ladungstransport in dünnen und ultradünnen organischen Schichtsystemen

Böhme, Madelaine

Revision der oligozänen und untermiozänen Vertreter der Gattung *Palaeoleuciscus* OBR-HELOVA, 1969 (Teleostei, Cyprinidae) in Mitteleuropa

Cramer, Christiane

Untersuchung des Verhaltens von nematischen Flüssigkristallen in einschränkenden Geometrien

Kukla, Volker

NMR-Untersuchungen zur Moleküldiffusion in Zeolithen mit eindimensionaler Porenstruktur

Lippert, Carsten

Untersuchung der Kernquadrupolwechselwirkung von ^{199}mHg und ^{111}mCd in kleinen blauen Cu-Proteinen und Multi-Cu-Oxidasen mittels zeitdifferentieller gestörter Gamma-Gamma - Winkelkorrelation

Lösche, Andreas

Durchflußzytometrie an Mikroorganismen in der Biotechnologie: Differenzierung von Zellen mittels Streulichtmessungen

Mildner, Toralf

In situ-MAS NMR-Untersuchung heterogen-katalytischer Reaktionen in Zeolithen

Müller, Detlef

Inversionsalgorithmus zur Bestimmung physikalischer Partikeleigenschaften aus Mehrwellenlängen-Lidarmessungen

Mülsch, Dietmar

Zur Interpolation zwischen der Quantenchromodynamik mit dem Instanton beziehungsweise dem Meron als Hintergrundfeld und der Quantenchromodynamik im perturbativen Vakuum

Posse, Peter

Bestimmung klimarelevanter Parameter des maritimen Aerosols unter besonderer Berücksichtigung der Nichtkugelform realer Aerosolteilchen

Rieger, Peter

Abgestimmter Computereinsatz im Physikunterricht der 11. Jahrgangsstufe - eine Chance für ein effizientes Physiklernen

Sachsenröder, Hanka

IR- und NMR-Untersuchungen zur Wechselwirkung schwach basischer Sondenmoleküle mit Oberflächenhydroxylgruppen in Zeolithen

Scheller, Holger

Strukturermittlung in Polymersystemen durch Untersuchung anomaler Diffusion mit Hilfe der Feldgradienten - NMR

Scholbach, Tillmann

Chancen für eine nachhaltige Regionalentwicklung in altindustriellen Regionen unter Berücksichtigung des Konzepts des regionalen Lebenszyklus - das Beispiel Südraum Leipzig

Schubert, Mathias

Generalized Ellipsometry and Complex Optical Systems – Spontaneously Ordered AlInP and GaInP

Tok, Mathias-Torsten

Exakte Lösungen der Einstein-Yang-Mills-Gleichungen und die Methode der Dimensionsreduktion symmetrischer Eichfelder

Trapper, Ulrich Wilfried

Theorie der magnetischen Nahordnung in stark korrelierten itineranten Elektronensystemen

Weigel, Oliver

Qualitative Ausstattungsmerkmale von Funktionalräumen in Ostsachsen

Winkler, Mario

^1H -NMR-Untersuchungen an dünnen Schichten polymerer und mehrkomponentiger Flüssigkristalle

Witschel, Christian

Nationalatlanten - Entwicklung, Konzeption, Gestaltung und Funktion

Wulkenhaar, Reimar

Non-Associative Geometry - Unified Models Based on L-Cycles